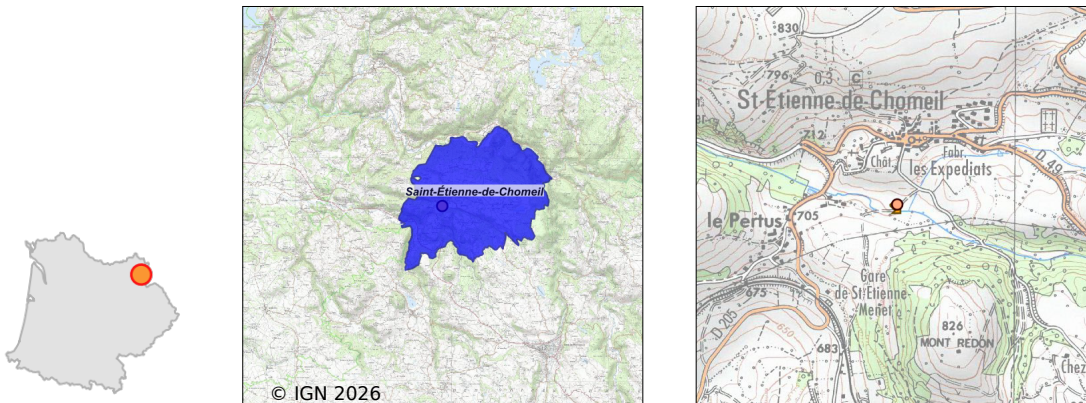


Système d'assainissement 2024

ST ETIENNE DE CHOMEIL (BOURG NOUVELLE)

Réseau de type Mixte



Station : ST ETIENNE DE CHOMEIL (BOURG NOUVELLE)

| | |
|---|--|
| Code Sandre | 0515185V002 |
| Nom du maître d'ouvrage | COMMUNE DE SAINT ETIENNE DE CHOMEIL |
| Nom de l'exploitant | - |
| Date de mise en service | mai 2011 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk) |
| Capacité | 300 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 18 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 36 Kg/j |
| Charge nominale MES | 27 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 45 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Prétraitements, Filtres plantés |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 668 747, 6 471 329 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - Le Soulou |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

92% de Saint-Étienne-de-Chomeil depuis 2014

Raccordements des établissements industriels

BIOVITIS depuis 2000

Observations SDDE

Système de collecte

- ? Déversements d'eaux usées observés sur le réseau (DO / trop plein de poste)
Par temps sec : Non Par temps de pluie : Oui
- ? Arrivées d'effluents non domestiques: Oui
- Quelles origines? Industriel (Biovitis)
- Avec dysfonctionnement de la station d'épuration: Non
- Estimation des charges organiques non domestiques reçues kg DCO ou DBO5 / an : La convention de rejet définit au maximum sur le long terme 9 kg DBO5/j
- ? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes
- Estimation des ECPP: 16 % d'ECP estimé durant le b24h de mai 2024 réalisé en nappe haute / temps pluvieux
- ? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): Non
- ? Entretien du réseau d'assainissement
- Entretien correct des équipements électromécaniques (pompes)? Absence d'équipements électromécaniques
- Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes)? Absence de postes
- Destination des produits de curage? Sans objet
- Poste de relèvement principal sous télésurveillance? Sans objet
- Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO? Non
- Étude diagnostic réseau en cours de réalisation
- Le maître d'ouvrage fait-il des recherches de mauvais branchements? Oui (terminé en 2022)
- Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau? Oui en concordance avec les conclusions du diagnostic

Station d'épuration

- ? Aspect Général
- Entretien correct des abords? Oui Etat correct du génie civil des ouvrages? Oui
- Entretien correct des équipements électromécaniques? Oui
- Station en partie sous télésurveillance: Non
- Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année: 0
- Exploitation quotidienne à améliorer? Oui (envahissement total des plantes adventices sur le filtre)
- Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle: Entretien délicat des berges de la zone de rejet de part leur faible largeur
- Odeurs anormales sur le site? Non
- Bruits excessifs sur le site? Non
- ? Prétraitements
- Existe-t-il des refus de dégrillage ou tamisage ou dégrilleur fin? Oui, intégrés à la collecte des OM
- Existe-t-il des refus de dessablage? Oui, mis en décharge
- Existe-t-il des refus de dégraissage? Non
- Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements? Oui, 2 à 3 fois / semaine
- Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements? Oui
- Linjection de matière de vidange perturbe-t-elle le fonctionnement de la file eau ? Absence d'injection de matière de vidange

? Traitements

Bonne répartition des effluents sur les filtres? Difficulté de diffusion de l'effluent. Les plaques de diffusion sont soulevées par les roseaux, ce qui impacte la répartition des effluents.

Filtres colmatés et/ou en voie de colmatage ? Non

Roseaux régulièrement faucardés ? Non, disparation quasi complète des roseaux (à cause des plantes adventices)

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station lors du bilan 24h de mai 2024: DBO5= 99% ; DCO= 91%; MES= 91%; NK= 90% et Pt= 75%. ==> traitement convenable

? Fiabilité de lautosurveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'autosurveillance sont-ils représentatifs? Oui

Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ? Oui

Les analyses sont elles réalisées par un laboratoire agréé ou accrédité? Oui, par le laboratoire Terana Cantal

Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? Oui, par le laboratoire Terana Cantal

Sous produits

Une mesure de hauteur de boues a été faite en 2021 par le SAGEA. La quantité de boues en surface du 1er étage de filtration est faible.

Des travaux sur les réseaux ont permis d'éliminer des eaux claires parasites et de mieux concentrer la pollution. Il serait intéressant de refaire une mesure de hauteur de boues en 2025 (fait par le SAGEA) pour estimer la quantité de boues. Un curage pourrait être déclenché même en cas de faible quantité de boues afin d'éliminer en même temps les plantes adventices.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0515185V001 ST ETIENNE DE CHOMEIL

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 24,8 m3/j | 55 % | | | 50 m3/j | |
| DBO5 | 10,9 Kg/j | 61 % | 440 mg/l | 99 % | 0,1 Kg/j | 2 mg/l |
| DCO | 22 Kg/j | 61 % | 890 mg/l | 91 % | 2 Kg/j | 39 mg/l |
| MES | 3,2 Kg/j | | 130 mg/l | 91 % | 0,3 Kg/j | 6 mg/l |
| NGL | 2,4 Kg/j | | 97 mg/l | 62 % | 0,9 Kg/j | 18,1 mg/l |
| NTK | 2,4 Kg/j | | 96 mg/l | 90 % | 0,2 Kg/j | 4,6 mg/l |
| PT | 0,4 Kg/j | | 14,6 mg/l | 75 % | 0,1 Kg/j | 1,8 mg/l |

Problèmes rencontrés en 2024

Problèmes liés...

| | |
|--|-----|
| ... à la collecte des effluents | Non |
| ...à l'atteinte des performances européennes | Non |
| ...à l'autosurveillance | Non |
| ...à l'exploitation des ouvrages | Non |
| ...à la production des boues | Non |
| ...à la vétusté | Non |
| ...à la destination des sous-produits | Non |

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0515185V002>